

**BEZEICHNUNG: ANFORDERUNGEN AN GASFÖRMIGE KRAFTSTOFFE
FÜR TEDOM-MOTOREN**

1. GÜLTIGKEITSABGRENZUNG

Diese Vorschrift legt die Anforderungen an die gasförmigen Kraftstoffe für die stationären TEDOM-Gasmotoren fest, sofern die technischen Spezifikationen nichts anderes bestimmen.

2. MINDESTANFORDERUNGEN AN GASFÖRMIGE KRAFTSTOFFE – 1

Vlastnost paliva	Limitní hodnota	Jednotky	Poznámka
Chlor Cl	<100	mg/m _n ³ CH ₄	
Fluor F	<50	mg/m _n ³ CH ₄	
Chlor + Fluor Cl+F	<100	mg/m _n ³ CH ₄	
Amoniak NH ₃	<30	mg/m _n ³ CH ₄	
Síra S (celkově)	<2200	mg/m _n ³ CH ₄	
Sirovodík H ₂ S	<0,15	Obj.%/m _n ³ CH ₄	
Prach (3 - 10 μm)	<10	mg/m _n ³ CH ₄	
Olejové páry (>C5<C10)	<3000	mg/m _n ³ CH ₄	
Olejové páry (>C10)	<250	mg/m _n ³ CH ₄	
Křemík (organický) Si	<10	mg/m _n ³ CH ₄	

				ERSETZTE VORSCHRIFT:
				AUSARBEITUNG: Ing. Jiří Čapek
				ÜBERPRÜFUNG:
				FREIGABE: Ing. Marcel Škarohlíd
				DATUM: 20.11. 2006
538/13	25.4.2013	b	GULOVÁ	TEDOM A.S. DIVIZE MOTORY
543/07	24.5.2007	a	ČAPEK	
01 - 0557/06	20. 11. 2006		ČAPEK	
ÄNDERUNG	DATUM	IND.	NAME	

3. MINDESTANFORDERUNGEN AN GASFÖRMIGE KRAFTSTOFFE – 2

Kraftstoffeigenschaft	Grenzwert	Einheiten	Bemerkung
Heizwert	>5	kWh/m ³	
Geschwindigkeit der Heizwertänderung	<5	%/min	
CO ₂ /Heizwert	<10	Volumen- %/kWh/m _n ³	
Methangehalt CH ₄	>40	%	
Methanzahl	>80	gilt für die Standardspezifikation	
Relative Feuchtigkeit	<80	%	bei niedrigsten Temperaturen
Gastemperatur	10-50	°C	

4. MINDESTANFORDERUNGEN AN GASFÖRMIGE KRAFTSTOFFE - 3

Kraftstoffeigenschaft	Grenzwert	Einheit	Bemerkung
Minimaldruck am Eintritt in die Gastrasse	20	mbar	
Max. Gasdruckänderung bei allmählicher Änderung der Leistung von 0 auf 100 %		10 %	Die %-Angabe bezieht sich auf den Gasdruckwert, auf den die Anlage eingestellt wurde
Max. Gasdruckänderung (Schwankung) beim stabilisierten Zustand		2,5 %	
Geschwindigkeit der Gasdruckänderung		1 %/s	
Kondensation darf weder in der Kraftstofftrasse noch im Saugrohr auftreten.			

5. BEMERKUNGEN

Verwendete Einheiten - mg/m³ CH₄

m_n³ - normierter Kubikmeter (relative Feuchtigkeit 0%, Druck 101,325 kPa, Temperatur 0°C)

CH₄ - bezogen auf 100% Methan